اختبار الفصل الأول
في مادة الرياضيـــات

الصفحة: المبادرة للرياضيات | **الموسم الدراسي:** 2025/2024
المدة الزمنية: ساعتيـن (02) | **الأستاذ:** بوزيدي حمـــــــزة
لمزيد من نماذج الفروض والاختبارات المقترحة زوروا صفحتنا المبادرة للرياضيات

1 ثـــانوي

التمريـــــــن الأول

أجب بصحيح أو خطأ على العبارات التالية مع التبرير:

1. العدد 131 هو عدد أولي.
2. الكتابة العلمية للعدد 603598×10^{-2} هي 60.3598.
3. مدوّر العدد 85.254 الى 10^{-2} هو 85.3.
4. رتبة مقدار العدد 53.26×10^{-2} هي 53.

التمريـــــــن الثاني

x و y عددان حقيقيان حيث: $2 < x < 7$ $\quad -4 < y < -1$

1. هات حصرا للأعداد الحقيقية التالية:

$$x - y \qquad 1 + y^2 \qquad \frac{1}{1+y^2}$$

2. استنتج حصرا للعدد $\sqrt{\dfrac{x-y}{1+y^2}}$

التمريـــــــن الثالث

نعتبر المجالين I و J بحيث: $I =]-7; 5[$ وَ $J =]-\infty; 3]$

1. عيّن المجموعتين $I \cap J$ وَ $I \cup J$.
2. أكمل الجدول التالي:

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
		$d(x; -4) < 2$	
$11 \leq x \leq 15$			
			$\lvert x \rvert \leq 5$

www.dzexams.com

التمريـــــــن الرابع

❶ أكتب العبارات الآتية دون رمز القيمة المطلقة:

$$A = |x-1| + |x+3| - 2$$

$$B = |1-\sqrt{2}| + 2|3+2\sqrt{2}| - \pi$$

❷ x متغير حقيقي. لتكن العبارة $E(x)$ حيث: $E(x) = |x-4| - 3$

- حل في $\mathbb{R}$ ما يلي: $E(x) = 0$ و $E(x) \leq 0$
- عيّن قيم x حيث: $E(x) + 3 = |x+2|$
- عيّن قيم x حيث: $E(x) + 3 < |x+2|$

❸ لتكن f دالة معرفة بجدول تغيراتها كالآتي:

x	-5		-1		0		2		4		6
$f(x)$	3	↘	0	↘	-2	↗	0	↗	4	↘	1

- عيّن مجموعة تعريف الدالة f.
- عيّن صور الأعداد 4، 0 و -5 .
- عين حلول المعادلة $f(x) = 0$.
- حدد اتجاه تغير الدالة f.

الاستاذ بوزيدي حمزة

المبـــادرة للرياضيات

www.dzexams.com